

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月9日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/083840 A1

(51) 国際特許分類:

H01Q 13/16, 21/06

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 水柿 久良 (MIZUGAKI, Hisayoshi). 太田 雅彦 (OOTA, Masahiko).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/003265

(74) 代理人: 三好 秀和 (MIYOSHI, Hidekazu); 〒1050001
東京都港区虎ノ門1丁目2番8号虎ノ門琴平タワー
Tokyo (JP).

(22) 国際出願日:

2005年2月28日 (28.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

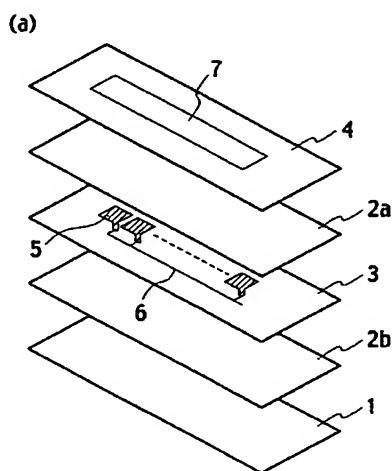
日本語

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: TRIPLATE TYPE PLANAR ARRAY ANTENNA

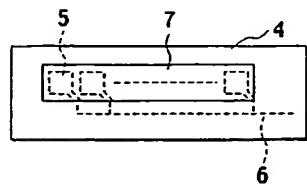
(54) 発明の名称: トリプレート型平面アーレーアンテナ



(57) Abstract: A triplate type planar array antenna, comprising an antenna circuit board (3) on which an antenna circuit having a plurality of radiating elements (5) two-dimensionally arranged in the vertical and lateral direction and a feeding line (6) is formed, two sheets of dielectric substances (2a) and (2b) holding the antenna circuit board (3) from both sides, a ground conductor (1) stacked on the one dielectric substance (2b), and a slot plate (4) stacked on the other dielectric substance (2a). On or more of slot openings (7) corresponding to the plurality of radiating elements (5) arranged in a row are formed in the slot plate (4).

(57) 要約: トリプレート型平面アーレーアンテナは、二次元的に縦横に配列された複数の放射素子(5)と給電線路(6)を含むアンテナ回路が形成されたアンテナ回路基板(3)と、そのアンテナ回路基板(3)を両面から挟む2枚の誘電体(2a, 2b)と、一方の誘電体(2b)に対して重ね合わせた地導体(1)と、他方の誘電体(2a)に対して重ね合わせたスロット板(4)とを備えている。スロット板(4)には、1列に並んだ複数の放射素子(5)に対応したスロット開口(7)が1つ以上形成されている。

(b)



WO 2005/083840 A1